

Mecanismos de la percepción de profundidad

Introducción

24/02/2009 9:00

PROGRAMA

- Bases neurofisiológicas de los procesos de fusión. Rivalidad Binocular: principales teorías
- Aplicación en dominancia. Factores de interés en la medida de la dominancia ocular.
- Sumación binocular. Procesos interoculares
- El espacio perceptual binocular

24/02/2009 9:00

Consultas y tutorías por internet

Alvaro.Pons@uv.es
<http://www.uv.es/~ponsa>

24/02/2009 9:00

PRÁCTICAS

- Comparación de resultados de visión espacial Monocular vs. Binocular:
 - AV
 - CSF
 - Tiempos de reacción
- Comparación de tareas de dominancia ocular
- Comparación de tests de AVE

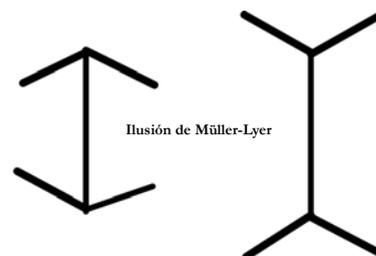
24/02/2009 9:00

Trabajos finales

- Teorías de fusión binocular
- Teorías de rivalidad binocular
- Modelos de dominancia según las teorías de rivalidad binocular
- Sumación binocular: influencia de la binocularidad en los parámetros visuales (AV, CSF, RT, visión de color, etc)
- Modelos de métrica del espacio binocular.

24/02/2009 9:00

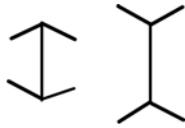
Ilusión de Müller-Lyer



24/02/2009 9:00

Ilusión de Müller-Lyer

- Gregory 1966, explicó la ilusión como un efecto aprendido, ya que se interpreta la imagen de la izquierda como un borde cercano y la de la derecha como lejano y que lo más lejano es “más grande”.
- Deregowsky, 1974 : las culturas que no tienen estructuras lineales no ven esta ilusión.



24/02/2009 9:00

- Existe un procesado “consciente” tras la toma de información visual, que puede cambiar la interpretación de lo percibido.

24/02/2009 9:00

- Zimmerman (1989): Ancho de banda de los procesos conscientes frente a los ‘inputs’ sensoriales:

	Consciente (bits/s)	Sensorial (bits/s)
Sistema visual	10.000.000	40
Sistema auditivo	100.000	30
Sistema táctil	1.000.000	5
Sistema gustativo	1.000	1
Sistema olfativo	100.000	1

24/02/2009 9:00

- Estudiar los procesos binoculares superiores es extremadamente complejo por la interacción de información sensorial y procesado cognitivo.

24/02/2009 9:00